以太网光纤收发器

以太网光纤收发器机架

说明书

(使用前先阅本说明书)

www.n-net.com.cn

简介:

感谢您购买千兆光纤收发器！该千兆光纤收发器支持 IEEE802.3Z/AB 1000Base-SX/LX 协议，支持全双工或半双工工作模式,自适应直通线与交叉线功能。本手册适用于 1000 Base-T 自适应各型号的光纤收发器，请用户购买时按需要参照以下订购指南选购。

光纤收发器订购指南:

型号	规格说明
NT-2100	1000M，多模 500 米
NT-2100S-10	1000M，单模 0-10 公里
NT-2100S-20	1000M，单模 0-20 公里
NT-2100S-50	1000M，单模 0-50 公里
NT-2100S-80	1000M，单模 0-80 公里
NT-2100F	卡式铝合金外壳 1000M,多模 500 米
NT-2100F-10	卡式铝合金外壳 1000M,单模 0-10 公里
NT-2100F-20	卡式铝合金外壳 1000M，单模 0-20 公里
NT-2100F-50	卡式铝合金外壳 1000M，单模 0-50 公里
NT-2100F-80	卡式铝合金外壳 1000M，单模 0-80 公里
NT-2100P	卡式 1000M，多模 500 米
NT-2100P-10	卡式 1000M,单模 0-10 公里
NT-2100P-20	卡式 1000M,单模 0-20 公里
NT-2100P-50	卡式 1000M,单模 0-50 公里
NT-2100P-80	卡式 1000M,单模 0-80 公里
NT-S2100-10	单纤双向 1000M，单模 0-10 公里
NT-S2100-20	单纤双向 1000M，单模 0-20 公里
NT-S2100-40	单纤双向 1000M，单模 0-40 公里
NT-S2100P10	卡式单纤双向 1000M,单模 0-10 公里
NT-S2100P20	卡式单纤双向 1000M,单模 0-20 公里
NT-S2100P50	卡式单纤双向 1000M,单模 0-50 公里

包装清单

在安装收发器前，请确认包装内是否有以下物品。

- ▼ 千兆光纤收发器 1 台
- ▼ AC/DC 电源适配器（外置式） 1 个
- ▼ 电源线（内置式） 1 条
- ▼ 用户保修卡 1 份
- ▼ 用户手册 1 本
- ▼ 合格证 1 份

以上物品如有缺失或损坏，请速与经销商联系。

安装

1. 接口

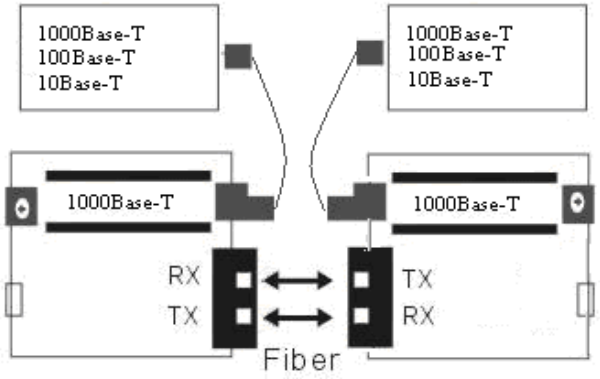
RJ-45 接口:

传输介质为超五类或六类双绞线，并且建议使用质量交好的 RJ-45 头和制作工艺好的双绞线跳线。具有自动识别直通线与交叉线功能。

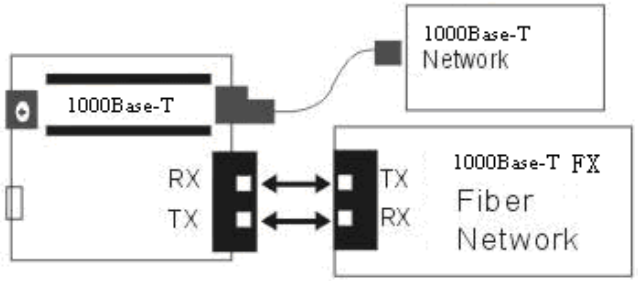
光纤接口:

SC 光纤接口为双工光纤接口，包括发射端口（TX）和接收端口（RX）两个端口。当两台光纤收发器对接或与带光纤接口的交换机连接时，光纤交叉连接，即“TX-RX”“RX-TX”连接

带 RJ-45 接口的网络设备（工作站，集线器或交换机）通过双绞线连接到光纤收发器的 RJ-45 插座。用多（单）模光纤线连接到光纤收发器的 SC/LC 光纤接口。接通电源。当线缆连接正确后，相应的 LED 指示灯点亮（LED 指示灯见下表说明）



连接方法一



连接方法二

注：使用连接方法二需在订货时说明

指示灯的说明:

指示灯显示了收发器的工作状态，用于设备监控和故障显示，下面是对每个指示灯的解释。

指示灯	状态	说 明
TP 100	亮	表示电口速率为 100Mbps
TP 1000	亮	表示电口速率为 1000 Mbps
TP TX	亮	表示电口正在发送数据
TP RX	亮	表示电口正在接受数据
FX Link	亮	表示光纤链路连接正确或在传输数据
PWR	亮	表示电源接通，供电正常

注： TP100 和 TP1000 都不亮，表示电口速率为 10 Mbps

光纤参数

产品型号	光波长（nm）	光功率（dbm）	灵敏度(dbm)	传输距离
NT-2100 NT-2100P	850	-6~-12	<-16	62.5μm:220 米 50μm：550 米
NT-2100S10 NT-2100P10	1310	-6~-12	<-18	10km
NT-2100S20 NT-2100P20	1310	-3~-8	<-21	20km
NT-2100S50 NT-2100P50	1550	-0~-6	<-30	50km
NT-2100S80 NT-2100P80	1550 DFB	3~-2	<-25	80km
NT-S2100-10 NT-S2100P-10	1310/1550	-5~ -14	<-20	10km
NT-S2100-20 NT-S2100P-20	1310/1550	-1~ -6	<-20	20Km

技术参数

1、标准协议：IEEE802.3Z/AB 1000Base-T/SX/TX

2、传输速率：电口：10.100.1000Mbps，光口：1.25Gbps。

3、接口：一个 UTP RJ-45 接口，一个 SC 接口。

4、工作方式：全双工或半双工工作方式。

5、电源参数：外置：输入：AC 90~264V/DC100~380V 输出：DC5V 2A

内置：输入：AC 90~264V/DC100~380V

6、环境温度：0°C 至 60°C

7、相对湿度：5%至 90%

8、TP　线缆：5E 类.6 类

9、传输光纤：多模：50/125，62.5/125 or100/140μm 单模：8.3/125，8.7/125，9/125or10/125μm

10、外型尺寸：电源外置式： 94mmX71mmX26mm

电源内置式： 140mmX110mmX30mm　卡式：114mmX88mmX26mm

使用注意事项

1. 本产品宜在室内使用；
2. 不使用时，务必将光纤接口的防尘罩盖上；
3. 光纤收发器通电时，严禁用肉眼直视 TX 光纤发射端口！

常见故障排除

1. 速率不匹配。
   本产品在与其他网络设备（网卡，集线器，交换机）连接时，光纤收发器电口两端的传输速率要一致，即：10M-10M；100M-100M；1000M-1000M。
2. 光纤布线时，线路损耗过大。
   接头插损过大.光纤熔接损耗过大.中间节点多等都可能导致丢包率过高或无法正常传输。

深圳市巨联光电技术有限公司出品

Http：www.n-net.com.cn

E-mail：szjl@n-net.com.cn

TEL：+86-755-83874688　83874388

FAX：+86-755-83420578